

DESULFURIZING AGENT AND METHOD OF DESULFURIZATION

Patent Number: JP6154615
Publication date: 1994-06-03
Inventor(s): KAWAGOE HIROSHI; others: 04
Applicant(s): HITACHI LTD
Requested Patent: JP6154615
Application Number: JP19920313302 19921124
Priority Number(s):
IPC Classification: B01J29/26; C10G45/08
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To provide a desulfurizing agent having the desulfurizing performance at a low temp. below a specified temp. with respect to sulfur compounds existing in natural gases, liquefied petroleum gases and liquid petroleum fractions, etc.

CONSTITUTION: The desulfurizing agent comprises a mixture consisting of hydroxides of Zn and Mn as the first active component, at least one metal hydroxide and/or oxide selected among those of Fe, Cu, Co, Ni and Sn as the second active component, and at least one oxide carrier selected from zeolite and mordenite. This desulfurizing agent is placed in a desulfurizing tower of a petrochemical plant, etc., and used for the above purposes. By using the desulfurizing agent, sulfur compounds existing in natural gases, liquefied petroleum gases and liquid petroleum gases is surely removed and therefore contributions to the prevention of the catalyst poisoning in the post stage of the desulfurizing tower and to the improvement in environmental purification can be made.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-154615

(43) 公開日 平成6年(1994)6月3日

(51) Int.Cl.⁵

B 0 1 J 29/26

C 1 0 G 45/08

識別記号

庁内整理番号

M 9343-4G

A 2115-4H

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数7(全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平4-313302

(22) 出願日 平成4年(1992)11月24日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72) 発明者 川越 博

茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株

式会社日立製作所日立研究所内

(72) 発明者 本地 章夫

茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株

式会社日立製作所日立研究所内

(72) 発明者 山下 寿生

茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株

式会社日立製作所日立研究所内

(74) 代理人 弁理士 平木 祐輔

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 脱硫剤及び脱硫方法

(57) 【要約】

【目的】 天然ガス、液化石油ガス、液状石油留分等に含有する硫黄化合物を100℃以下の低温で脱硫性能を示す脱硫剤を提供する。

【構成】 第一活性成分としてMnとZnの水酸化物と、第二活性成分としてFe、Cu、Co、Ni、Snから選ばれた少なくとも一種の水酸化物及び／又は酸化物と、ゼオライト、モルデナイトから選ばれた少なくとも一種以上の酸化物担体の混合物からなる脱硫剤。本脱硫剤は石油化学プラントの脱硫塔等に設置されて使用される。

【効果】 本発明に依れば天然ガス、液化石油ガス、液状石油留分に含有する硫黄化合物の除去を確実に行うことにより脱硫塔後段の触媒の被毒防止と環境浄化の向上に寄与する。

実施例脱硫剤	硫黄吸着量(wt%)					
	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						
E						
H						